ガスヒートポンプエアコン

納入仕様書

Ｓ１形　チラーシステム

水熱交換器ユニット/（チラー専用）室外ユニット

製 品 名

御提出先

御納入先

平成　　年　　月　　日　提出

受領印	／	／	／

パナソニック産機システムズ株式会社

形　　名				水熱交換器ユニット
品　　番				Ｓ－Ｇ５００ＷＨＳ１
性能	冷却能力		kW	５０．０
	加熱能力（標　準）		kW	６０．０
	加熱能力（低　温）		kW	６０．０
外形寸法	高さ		mm	１，０００
	幅		mm	３９５
	奥行き		mm	９６５
製品質量			kg	１３０
パネル色（マンセル記号）				シルキーシェード（１Ｙ　８．５／０．５）
電源				単相２００Ｖ　５０／６０Ｈｚ
電気特性	冷却	運転電流	A	０．０５／０．０３５
		消費電力	W	９／６
	加熱	運転電流	A	０．０５／０．０３５
		消費電力	W	９／６
標準冷温水流量			m^3/h	８．６
水圧損失			kPa	７．３
機内保有水量			m^3	０．０１２
最低必要機外保有水量			m^3	０．２８
水回路制限圧力			MPa	０．６８６
冷媒制御方式				電子制御弁
熱交換器				冷温水熱交換器
凍結防止保護装置				保護サーモ
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ２８．５８（ろう付）
		液管	mm	φ１５．８８（ろう付）
	ドレン配管			Ｒ１　オネジ（２５Ａ）
	冷温水出入口配管			Ｒｐ２　メネジ（５０Ａ）

※冷却能力および加熱能力は、ＪＩＳ　Ｂ　８６１３に準じて運転した場合の値です。

運転条件	冷却時	加熱時(標準)	加熱時(低温)
水熱交換器ﾕﾆｯﾄ 水温	出口7℃	出口45℃	出口45℃
室外側吸込空気温度	35℃ＤＢ	7℃ＤＢ･6℃ＷＢ	2℃ＤＢ･1℃ＷＢ

形　　名				水熱交換器ユニット
品　　番				Ｓ－Ｇ７１０ＷＨＳ１
性能	冷却能力		kW	７１．０
	加熱能力（標　準）		kW	８０．０
	加熱能力（低　温）		kW	８０．０
外形寸法	高さ		mm	１，０００
	幅		mm	３９５
	奥行き		mm	９６５
製品質量			kg	１５０
パネル色（マンセル記号）				シルキーシェード（１Ｙ　８．５／０．５）
電源				単相２００Ｖ　５０／６０Ｈｚ
電気特性	冷却	運転電流	A	０.０５／０．０３５
		消費電力	W	９／６
	加熱	運転電流	A	０．０５／０．０３５
		消費電力	W	９／６
標準冷温水流量			m^3/h	１２．２
水圧損失			kPa	８．３
機内保有水量			m^3	０．０１７
最低必要機外保有水量			m^3	０．４１
水回路制限圧力			MPa	０．６８６
冷媒制御方式				電子制御弁
熱交換器				冷温水熱交換器
凍結防止保護装置				保護サーモ
配管関係	冷媒	ガス管	mm	φ３１．７５（ろう付）
		液管	mm	φ１９．０５（ろう付）
	ドレン配管			Ｒ１　オネジ（２５Ａ）
	冷温水出口配管			Ｒｐ２　メネジ（５０Ａ）

※冷却能力および加熱能力は、ＪＩＳ　Ｂ　８６１３に準じて運転した場合の値です。

運転条件	冷却時	加熱時(標準)	加熱時(低温)
水熱交換器ﾕﾆｯﾄ 水温	出口7℃	出口45℃	出口45℃
室外側吸込空気温度	35℃ＤＢ	7℃ＤＢ･6℃ＷＢ	2℃ＤＢ･1℃ＷＢ

■標準機

＊品番の（S）は単相機種

品　　番	U－GH560S1（S）D

区分	項目		単位	三相200V	単相200V
外形寸法	高さ		mm	2,228	
	幅		mm	1,650	
	奥行		mm	1,000(+80)	
質量			kg	765	
性能	冷却能力		kW	50.0	
				－	
	加熱能力		kW	60.0	
				－	
	加熱低温能力		kW	60.0	
電源				三相200V	単相200V
電気特性	運転電流	冷却運転	A	4.0/4.0	7.1/7.0
		加熱運転	A	3.2/3.1	5.6/5.5
	消費電力	冷却運転	kW	1.33/1.33	1.33/1.33
		加熱運転	kW	1.02/1.02	1.02/1.02
	力率	冷却運転	%	95/95	93/94
		加熱運転	%	94/94	91/93
始動電流			A	30/30	
燃料消費量	冷却運転		kW	43.5	
				－	
	加熱運転		kW	46.0	
				－	
圧縮機	指定冷凍機油			HP-9	
	冷凍機油封入量		L	4.4	
	ｸﾗﾝｸｹｰｽﾋｰﾀｰ		W	30	

区分	項目		単位	値
エンジン	排気量		L	2.488
	定格出力		kW	12.4
	潤滑油	種類		パナソニック純正
		封入量	L	43
スターターモーター				DC12V×2.0kW
スターター方式				AC/DC変換式DCｽﾀｰﾀｰ
エンジン冷却水	種別×封入量		L	ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ純正×24
	濃度・凍結温度			50V/V%・-35℃
冷却水ポンプ定格出力			kW	0.16
冷媒×封入量			kg	HFC[R410A]×11.5
空気吸込口				正面・背面
空気吹出口				上面
配管関係	冷媒ガス管		mm	φ28.58(ろう付)
	冷媒液管		mm	φ15.88(ろう付)
	燃料ガス配管口			R3/4(ｵﾈｼﾞ)
	排気ドレン口		mm	φ20（外径φ25ﾎｰｽ付属）（付属ﾎｰｽ長350mm）
運転音（静音モード）			dB(A)	58（56）
送風装置	送風機形式			ﾌﾟﾛﾍﾟﾗﾌｧﾝ×2
	定格風量		m³/min	380
	定格出力		kW	0.70×2
ドレン用ヒーター			W	40
塗装色（マンセル記号）				ｼﾙｷｰｼｪｰﾄﾞ(1Y8.5/0.5)
臭気触媒	触媒の種類（貴金属）			酸化触媒(Pt)

≪注記≫

１.冷却能力および加熱能力は、JIS B 8613および8627に準じて運転した場合の値です。

運転条件	冷却時	加熱時（標準）	加熱時（低温）
水熱交換器ﾕﾆｯﾄ水温	出口7℃	出口45℃	出口45℃
室外側吸込空気温度	35℃DB	7℃DB・6℃WB	2℃DB・1℃WB

・加熱使用可能範囲は、室外側吸込空気温度－20℃DB・－21℃WB以上です。

２.燃料消費量は、総（高位）発熱量基準です。

３.室外ユニットの運転音は、正面1m・高さ1.5mにおける値です。（無響室換算）。実際に据え付けた場合は、周囲の騒音や反響などにより、数値は大きくなるのが普通です。

４.表中では、５０／６０Ｈｚでの値を表します。その他は５０Ｈｚ・６０Ｈｚ共通です。

５.仕様は予告なしに改良などにより変更することがあります。

６.静音モード選択時は、条件によっては、所定の能力を発揮できない場合があります。

仕様

■ハイパワー　　　　　　　　　　　　　　＊品番の（S）は単相機種

品番	U－GZ560S1（S）D

区分	項目	運転	条件	単位	三相200V	単相200V
外形寸法	高さ			mm	2,228	
外形寸法	幅			mm	1,650	
外形寸法	奥行			mm	1,000(+80)	
質量				kg	780	
性能	冷却能力			kW	50.0	
性能	加熱能力			kW	60.0	
性能	加熱低温能力			kW	60.0	
電気特性	電源				三相200V	単相200V
電気特性	運転電流	冷却運転	発電時	A	0.4/0.4	0.5/0.5
電気特性	運転電流	冷却運転	非発電時	A	4.0/4.0	7.1/7.0
電気特性	運転電流	加熱運転	発電時	A	0.4/0.4	0.5/0.5
電気特性	運転電流	加熱運転	非発電時	A	3.2/3.1	5.6/5.5
電気特性	消費電力	冷却運転	発電時	kW	0.10/0.10	0.10/0.10
電気特性	消費電力	冷却運転	非発電時	kW	1.33/1.33	1.33/1.33
電気特性	消費電力	加熱運転	発電時	kW	0.10/0.10	0.10/0.10
電気特性	消費電力	加熱運転	非発電時	kW	1.02/1.02	1.02/1.02
電気特性	力率	冷却運転	発電時	%	64/66	85/94
電気特性	力率	冷却運転	非発電時	%	95/95	93/94
電気特性	力率	加熱運転	発電時	%	51/66	85/95
電気特性	力率	加熱運転	非発電時	%	94/94	91/93
電気特性	始動電流			A	30/30	
燃料消費量	冷却運転		発電時	kW	46.7	
燃料消費量	冷却運転		非発電時	kW	43.5	
燃料消費量	加熱運転		発電時	kW	48.6	
燃料消費量	加熱運転		非発電時	kW	46.0	
圧縮機	指定冷凍機油				HP-9	
圧縮機	冷凍機油封入量			L	4.4	
圧縮機	ｸﾗﾝｸｹｰｽﾋｰﾀｰ			W	30	

区分	項目	細目	単位	値
エンジン	排気量		L	2.488
エンジン	定格出力		kW	12.4
エンジン	潤滑油	種類		パナソニック純正
エンジン	潤滑油	封入量	L	43
スターターモーター				DC12V×2.0kW
スターター方式				AC/DC変換式DCｽﾀｰﾀｰ
エンジン冷却水	種別×封入量		L	ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ純正×24
エンジン冷却水	濃度・凍結温度			50V/V%・-35℃
冷却水ポンプ定格出力			kW	0.16
冷媒×封入量			kg	HFC[R410A]×11.5
空気吸込口				正面・背面
空気吹出口				上面
配管関係	冷媒ガス管		mm	φ28.58（ろう付）
配管関係	冷媒液管		mm	φ15.88（ろう付）
配管関係	燃料ガス配管口			R3/4（ｵﾈｼﾞ）
配管関係	排気ドレン口		mm	φ20（外径φ25ﾎｰｽ付属）（付属ﾎｰｽ長350mm）
運転音（静音モード）			dB(A)	58（56）
送風装置	送風機形式			ﾌﾟﾛﾍﾟﾗﾌｧﾝ×2
送風装置	定格風量		m^3/min	380
送風装置	定格出力		kW	0.70×2
ドレン用ヒーター			W	40
塗装色（マンセル記号）				ｼﾙｷｰｼｪｰﾄﾞ（1Y8.5/0.5）
臭気触媒	触媒の種類（貴金属）			酸化触媒(Pt)
発電機	容量		kW	2.0
発電機	種類			永久磁石界磁形三相同期発電機

≪注記≫

1．冷却能力および加熱能力は、JIS B 8613および8627に準じて運転した場合の値です。

運転条件	冷却時	加熱時（標準）	加熱時（低温）
水熱交換器ﾕﾆｯﾄ水温	出口7℃	出口45℃	出口45℃
室外側吸込空気温度	35℃DB	7℃DB・6℃WB	2℃DB・1℃WB

・加熱使用可能範囲は、室外側吸込空気温度－20℃DB・－21℃WB以上です。

2．燃料消費量は、総（高位）発熱量基準です。

3．室外ユニットの運転音は、正面1m・高さ1.5mにおける値です。（無響室換算）。実際に据え付けた場合は、周囲の騒音や反響などにより、数値は大きくなるのが普通です。

4．表中では、５０／６０Ｈｚでの値を表します。その他は５０Ｈｚ・６０Ｈｚ共通です。

5．仕様は予告なしに改良などにより変更することがあります。

6．静音モード選択時は、条件によっては、所定の能力を発揮できない場合があります。

仕様

■標準機　　　　＊品番の（S）は単相機種

品　番	Ｕ－ＧＣＨ７１０Ｓ１（Ｓ）Ｄ

区分	項目	細目	単位	値	
外形寸法	高さ		mm	2,228	
外形寸法	幅		mm	2,026	
外形寸法	奥行		mm	1,000(+80)	
質量			kg	830	
性能	冷却能力		kW	71.0	
性能					
性能	加熱能力		kW	80.0	
性能	加熱低温能力		kW	80.0	
電源				三相200V	単相200V
電気特性	運転電流	冷却運転	A	5.3/5.3	9.2/9.1
電気特性	運転電流	加熱運転	A	4.5/4.5	8.0/7.9
電気特性	消費電力	冷却運転	kW	1.70/1.70	1.70/1.70
電気特性	消費電力	加熱運転	kW	1.45/1.45	1.45/1.45
電気特性	力率	冷却運転	%	93/93	92/94
電気特性	力率	加熱運転	%	92/92	91/93
始動電流			A	30/30	
燃料消費量	冷却運転		kW	67.9	
燃料消費量					
燃料消費量	加熱運転		kW	68.1	
燃料消費量					
圧縮機	指定冷凍機油			HP-9	
圧縮機	冷凍機油封入量		L	5.5	
圧縮機	ｸﾗﾝｸｹｰｽﾋｰﾀｰ		W	30	

区分	項目	細目	単位	値
エンジン	排気量		L	2.488
エンジン	定格出力		kW	15.7
エンジン	潤滑油	種類		パナソニック純正
エンジン	潤滑油	封入量	L	50
スターターモーター				DC12V×2.0kW
スターター方式				AC/DC変換式DCｽﾀｰﾀｰ
エンジン冷却水	種別×封入量		L	ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ純正×26
エンジン冷却水	濃度・凍結温度			50V/V%・-35℃
冷却水ポンプ定格出力			kW	0.16
冷媒×封入量			kg	HFC[R410A]×11.5
空気吸込口				正面・背面
空気吹出口				上面
配管関係	冷媒ガス管		mm	φ31.75(ろう付)
配管関係	冷媒液管		mm	φ19.05(ろう付)
配管関係	燃料ガス配管口			R3/4(ｵﾈｼﾞ)
配管関係	排気ドレン口		mm	φ20（外径φ25ﾎｰｽ付属）（付属ﾎｰｽ長350mm）
運転音（静音モード）			dB(A)	63（60）
送風装置	送風機形式			ﾌﾟﾛﾍﾟﾗﾌｧﾝ×2
送風装置	定格風量		m³/min	440
送風装置	定格出力		kW	0.70×2
ドレン用ヒーター			W	40
塗装色（マンセル記号）				ｼﾙｷｰｼｪｰﾄﾞ(1Y8.5/0.5)
臭気触媒	触媒の種類（貴金属）			酸化触媒(Pt)

≪注記≫

1．冷却能力および加熱能力は、JIS B 8613および8627に準じて運転した場合の値です。

運転条件	冷却時	加熱時（標準）	加熱時（低温）
水熱交換器ﾕﾆｯﾄ水温	出口7℃	出口45℃	出口45℃
室外側吸込空気温度	35℃DB	7℃DB・6℃WB	2℃DB・1℃WB

・加熱使用可能範囲は、室外側吸込空気温度－20℃DB・－21℃WB以上です。
2．燃料消費量は、総（高位）発熱量基準です。
3．室外ユニットの運転音は、正面1m・高さ1.5mにおける値です。（無響室換算）。実際に据え付けた場合は、周囲の騒音や反響などにより、数値は大きくなるのが普通です。
4．表中では、５０／６０Ｈｚでの値を表します。その他は５０Ｈｚ・６０Ｈｚ共通です。
5．冷媒ガス管、冷媒液管の（　）内の数値は、最大配管長が９０ｍ（相当長）を超える場合の値です。（レデューサーは現地手配となります。）
6．仕様は予告なしに改良などにより変更することがあります。
7．静音モード選択時は、条件によっては、所定の能力を発揮できない場合があります。

■ハイパワー　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　＊品番の（S）は単相機種

品　　番	U－GCZ710S1(S)D

区分	項目			単位	値	
外形寸法	高さ			mm	2,228	
外形寸法	幅			mm	2,026	
外形寸法	奥行			mm	1,000(+80)	
質量				kg	845	
性能	冷却能力			kW	71.0	
性能	加熱能力			kW	80.0	
性能	加熱低温能力			kW	80.0	
電気特性	電源				三相200V	単相200V
電気特性	運転電流	冷却運転	発電時	A	3.1/3.1	5.1/5.1
電気特性	運転電流	冷却運転	非発電時	A	5.3/5.3	9.2/9.2
電気特性	運転電流	加熱運転	発電時	A	2.6/2.6	4.3/4.2
電気特性	運転電流	加熱運転	非発電時	A	4.5/4.5	8.0/7.9
電気特性	消費電力	冷却運転	発電時	kW	0.95/0.95	0.95/0.95
電気特性	消費電力	冷却運転	非発電時	kW	1.70/1.70	1.70/1.70
電気特性	消費電力	加熱運転	発電時	kW	0.78/0.78	0.78/0.78
電気特性	消費電力	加熱運転	非発電時	kW	1.45/1.45	1.45/1.45
電気特性	力率	冷却運転	発電時	%	88/88	92/94
電気特性	力率	冷却運転	非発電時	%	93/93	92/94
電気特性	力率	加熱運転	発電時	%	86/86	91/93
電気特性	力率	加熱運転	非発電時	%	92/92	91/93
電気特性	始動電流			A	30/30	
燃料消費量	冷却運転		発電時	kW	69.8	
燃料消費量	冷却運転		非発電時	kW	67.9	
燃料消費量	加熱運転		発電時	kW	69.8	
燃料消費量	加熱運転		非発電時	kW	68.1	
圧縮機	指定冷凍機油				HP-9	
圧縮機	冷凍機油封入量			L	5.5	
圧縮機	ｸﾗﾝｸｹｰｽﾋｰﾀｰ			W	30	

区分	項目		単位	値
エンジン	排気量		L	2.488
エンジン	定格出力		kW	15.7
エンジン	潤滑油	種類		パナソニック純正
エンジン	潤滑油	封入量	L	50
スターターモーター				DC12V×2.0kW
スターター方式				AC/DC変換式DCｽﾀｰﾀｰ
エンジン冷却水	種別×封入量		L	ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ純正×26
エンジン冷却水	濃度・凍結温度			50V/V%・-35℃
冷却水ポンプ定格出力			kW	0.16
冷媒×封入量			kg	HFC[R410A]×11.5
空気吸込口				正面・背面
空気吹出口				上面
配管関係	冷媒ガス管		mm	φ31.75(ろう付)
配管関係	冷媒液管		mm	φ19.05(ろう付)
配管関係	燃料ガス配管口			R3/4(ｵﾈｼﾞ)
配管関係	排気ドレン口		mm	φ20（外径φ25ﾎｰｽ付属） （付属ﾎｰｽ長350mm）
運転音（静音モード）			dB(A)	63（60）
送風装置	送風機形式			ﾌﾟﾛﾍﾟﾗﾌｧﾝ×2
送風装置	定格風量		m³/min	440
送風装置	定格出力		kW	0.70×2
ドレン用ヒーター			W	40
塗装色（マンセル記号）				ｼﾙｷｰｼｪｰﾄﾞ(1Y8.5/0.5)
臭気触媒	触媒の種類（貴金属）			酸化触媒(Pt)
発電機	容量		kW	2.0
発電機	種類			永久磁石界磁形 三相同期発電機

≪注記≫

1．冷却能力および加熱能力は、JIS B 8613および8627に準じて運転した場合の値です。

運転条件	冷却時	加熱時（標準）	加熱時（低温）
水熱交換器ﾕﾆｯﾄ水温	出口7℃	出口45℃	出口45℃
室外側吸込空気温度	35℃DB	7℃DB・6℃WB	2℃DB・1℃WB

・加熱使用可能範囲は、室外側吸込空気温度－20℃DB・－21℃WB以上です。

2．燃料消費量は、総（高位）発熱量基準です。

3．室外ユニットの運転音は、正面1m・高さ1.5mにおける値です。（無響室換算）。実際に据え付けた場合は、周囲の騒音や反響などにより、数値は大きくなるのが普通です。

4．表中では、５０／６０Ｈｚでの値を表します。その他は５０Ｈｚ・６０Ｈｚ共通です。

5．冷媒ガス管、冷媒液管の（　）内の数値は、最大配管長が９０ｍ（相当長）を超える場合の値です。（レデューサーは現地手配となります。）

6．仕様は予告なしに改良などにより変更することがあります。

7．静音モード選択時は、条件によっては、所定の能力を発揮できない場合があります。

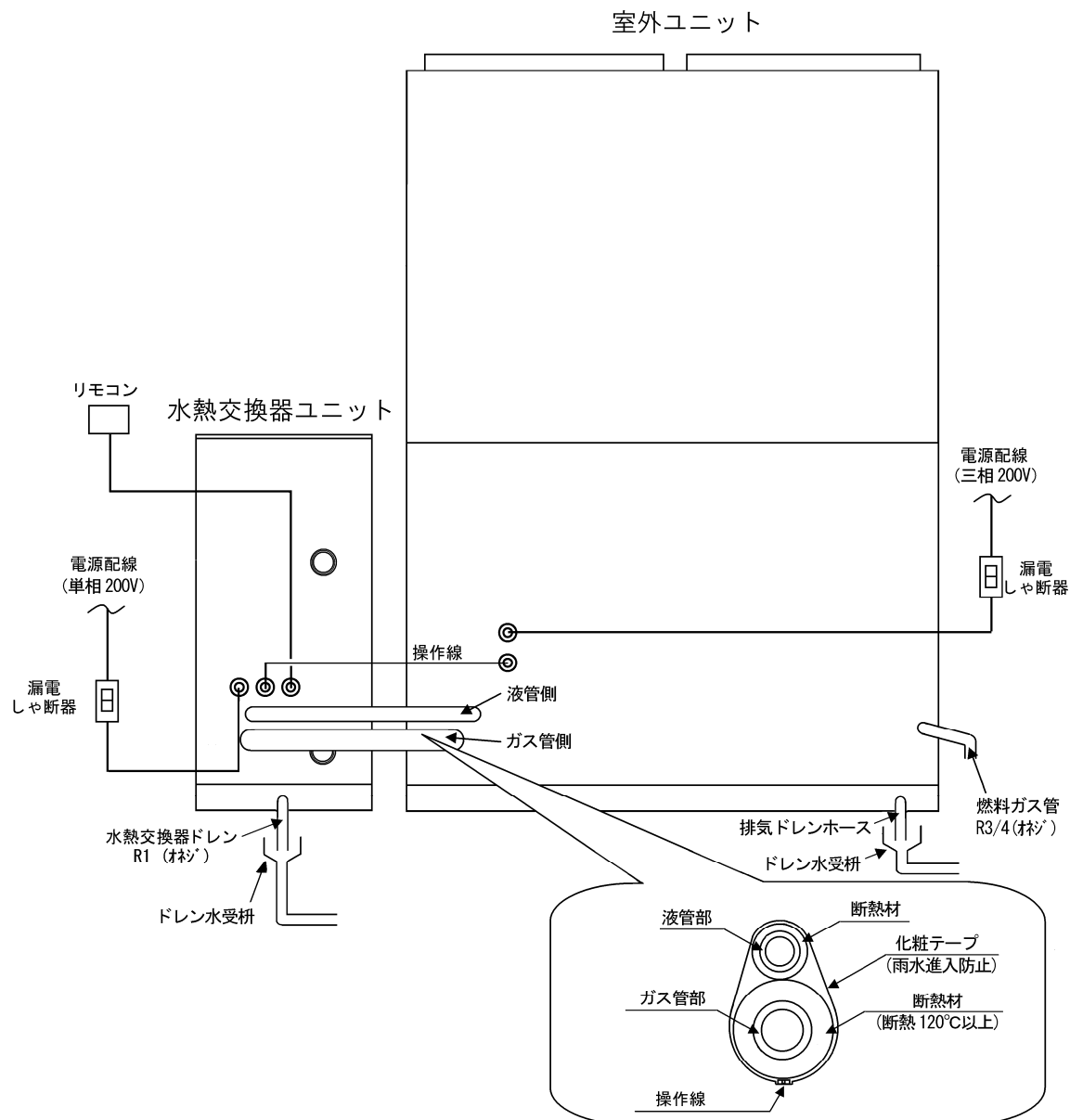
室外ユニット・水熱交換器ユニットの組合せ

（１）水熱交換器ユニットと室外ユニットの組合せ

●水熱交換器ユニットは室外ユニットと１：１の接続になります。

室外ユニット	水熱交換器ユニット
５６０形×１台	Ｓ－Ｇ５００ＷＨＳ１
７１０形×１台	Ｓ－Ｇ７１０ＷＨＳ１

（２）工事要領図

●室外ユニット・水熱交換器ユニット、リモコン・電源配線・操作線

※室外ユニット排気ドレン管と、水熱交換器ユニットのドレン管は共有しないでください。
　排気ガスが水熱交換器ユニット内に流入し、腐食などの原因になります。

上面
312
(アンカー穴ピッチ)
4-φ24
アンカー穴
1014(アンカー穴ピッチ)
背面
左側面
正面
設置上のサービススペース
50
以上
(冷媒配管側)
50
以上
50
以上
600
以上
2000
以上
965(外装)
395(外装)
冷温水入口
(Rp2メネジ)
[50A]
電装BOX
配線
引込口
液管(ろう付)
φ19.05(710WHS1)
φ15.88(500WHS1)
519
1000
69
145
126
ガス管(ろう付)
φ31.75(710WHS1)
φ28.58(500WHS1)
140
冷温水出口
(Rp2メネジ)
[50A]
1006(吊穴)
1060(フレーム幅)
4-φ30
吊穴
417(フレーム幅)
208.5
272
ドレン口
(R1オネジ)
[25A]
品名
S-G500WHS1
S-G710WHS1
外形寸法図
尺度
Free

■７１０形：チラー専用室外ユニット

水熱交換器ユニット

電気配線図
8FA-2-5250-774-00-2
コントロール基板 CR-GWE170J2E
記号 名称
TB1-5 端子板
F1,2 ヒューズ
VA1,2 バリスタ
PT1 電源トランス
RF1 ノイズフィルター
TS1 冷温水入口センサー
TS2 冷温水出口センサー
TH1 冷媒入口センサー1
TH2 冷媒出口センサー1
TH5 凍結センサー1
TH6 ダミーセンサー
MOV1-1 電動弁1-1
MOV1-2 電動弁1-2
MOV2 電動弁2
TB1
TB2
TB3
TB4
TB5
RS-485
通信
室内外
室内外通信 予備端子
リモコン表示
外部入力
付帯設備
外部出力
インターロック
冷温水ポンプ 運転指令
電源 1φ 200V
710機種に適用
F1,2 3A
200V

室外ユニット

《付属書類》

●据付工事説明書（据付編）

●据付工事説明書（電気工事編）

●据付工事説明書（試運転編）

●取扱説明書

１．本　　体

（１）室外ユニット

Ｕ－　台

（２）水熱交換器ユニット

Ｓ－　台

（３）リモコン

ＣＺ－１０ＲＴ１５Ｇ　台

ＣＺ－１０ＲＴＧＸＡ　台

２．納入範囲表　○納入範囲　×納入範囲外

項　目	納入	備　考	項　目	納入	備　考
立会検査	×		建物および基礎	×	防振マット類も納入範囲外となります。
荷造運搬	○	車上渡しとします。	保温保冷工事	×	
現場内小運搬	×	車上から基礎上までは貴社にてお願いいたします。	冷媒追加チャージ	×	冷媒配管長が規定以上の場合は冷媒（R410A）を追加してください。
据　付	×		冷媒配管ガス漏れ検査	×	窒素ガスにて4.15MPaの圧力をかけて漏れ試験を行ってください。
養　生	×		冷媒配管真空引き	×	冷媒配管のエアーパージを行ってください。
冷媒配管工事	×	室外ユニットと室内ユニット間の冷媒配管をお願いいたします。	荷造残材等の処理	×	
電気配線工事	×	室外ユニットと室内ユニットのわたり線および電源接続をお願いいたします。	現地試運転調整	○	試運転調整に必要とする電気・水・燃料は無償で供給願います。
			運転指示	○	試運転時に行います。

３．保証期間

機器の保証期間は、試運転引渡完了日より１か年。ただし、エンジン本体および定期点検交換部品については、試運転引渡完了日より１か年または、運転時間2,000時間の短い方の期間となります。

（定期交換部品は、取扱説明書に記載。）

（１）耐塩害仕様室外機は、日本冷凍空調工業会標準規格ＪＲＡ９００２－1991(空調機器の耐塩害試験基準)に基づいています。

（２）「ＪＲＡ耐塩害仕様」・「ＪＲＡ耐重塩害仕様」の選定の目安

標準仕様は亜鉛被膜による防食性を有し、塗料との密着性を改善した溶融亜鉛メッキ鋼板(亜鉛鉄板)の使用等により、すぐれた耐食性を発揮します。

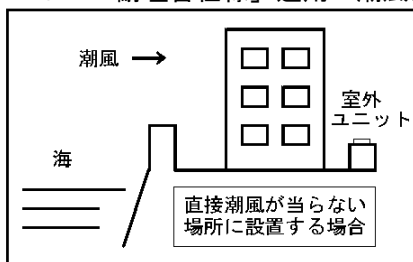
しかし、設置場所の多様化に伴い標準仕様のままでの対応の難しいケースも増えています。

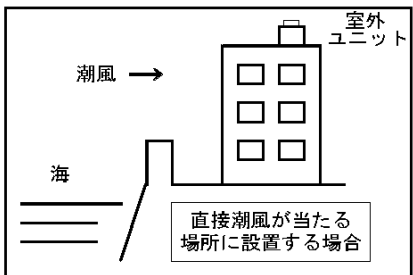
このため、次のような設置場所で使用する場合には、さらに耐食性を向上させた「ＪＲＡ耐塩害仕様」又は「ＪＲＡ耐重塩害仕様」をご使用ください。

＜設置場所＞

① 海岸線に隣接し、塩害を受けやすい場所
② 海岸線の工業地帯で塩害や煙害を受けやすい場所
③ 工業地帯ではないがゴミ焼却炉等の煙害を受けやすい場所
④ 交通渋滞地域で排気ガスの影響を受けやすい場所
⑤ 温泉地帯の硫化ガスの多い場所
⑥ 燃焼器の排気を吸込む場所

●ＪＲＡ ９００２では適用の方法として下記の様に記載されています。

「ＪＲＡ耐塩害仕様」適用：潮風にはかからないがその雰囲気にあるような場所に設置する。

	海岸からの距離目安 300m 500m 1000m	備　考
内海に面する地域	耐塩害仕様	瀬戸内海
外海に面する地域	耐重塩害仕様　耐塩害仕様	
沖縄・離島	耐重塩害仕様　耐塩害仕様	

「ＪＲＡ耐重塩害仕様」適用：潮風の影響を受ける場所に設置する。

	海岸からの距離目安 300m 500m 1000m	備　考
内海に面する地域	耐重塩害仕様　耐塩害仕様	瀬戸内海
外海に面する地域	耐重塩害仕様　耐塩害仕様	
沖縄・離島	耐重塩害仕様	

（３）空調機器の耐塩害試験基準（ＪＲＡ　９００２）について

＜適用範囲＞

ＪＲＡ　９００２(空調機器の耐塩害試験基準）は、室外に設置される空調機器の外郭を構成する部品の金属素地上、主として防食及び装飾の目的で塗装する部品の塗膜の試験方法について規定しています。

＜試験項目と試験時間＞　（単位：時間）

	試験項目	耐食性	耐湿性	促進耐候性
試 験 時 間	ＪＲＡ耐塩害仕様	４８０	３６０	５００
	ＪＲＡ耐重塩害仕様	９６０	７２０	５００
参　考	標準品	２４０	２４０	３００

＊評価基準詳細についてはＪＲＡ９００２－１９９１を参照してください。

＜据付上のご注意＞

本仕様品を使用した場合でも、発錆に対して万全ではありません。

機器の設置やメンテナンスに際しては、下記の点に留意してください。

ＪＲＡ９００２にも記載されておりますが､本仕様品を使用された場合でも下記のような配慮が必要です。

①海水飛沫及び塩風に直接さらされることを極力回避するような場所へ設置すること。
　（波しぶき等が直接かかる場所への設置は避ける。）

②外装パネルに付着した海塩粒子が雨水によって十分洗浄されるように配慮（例えば室外ユニットには日除け等を取り付けない）すること。

③室外ユニット底板内への水の滞留は、著しく腐食作用を促進させるため、底板内の水抜け性を損なわないように傾き等に注意すること。

④海岸地帯の据付品については、付着した塩分等を除去するために定期的に水洗いを行うこと。

⑤据え付け、メンテナンス等に付いた傷は、補修すること。

⑥機器の状態を定期的に点検すること。（必要に応じて再防錆処置や部品交換等を実施する。）

⑦基礎部分の排水性を確保すること。

（４）耐塩害仕様機種は次のラベルを貼付しています

ＪＲＡ耐塩害仕様機種ラベル	ＪＲＡ耐重塩害仕様機種ラベル
ＪＲＡ耐塩害仕様	ＪＲＡ耐重塩害仕様

（５） 水熱交換器ユニット耐塩害仕様表面処理一覧

部品名称		素材	標準仕様 / 塩害仕様 / 重塩害仕様	
外装・枠組	外装パネル	溶融亜鉛メッキ鋼板	ポリエステル粉体焼付塗装	膜厚 40μm以上
			ポリエステル粉体焼付塗装	膜厚 80μm以上
			ポリエステル粉体焼付塗装	膜厚120μm以上
	底フレーム	熱間圧延鋼板	カチオン電着塗装＋アクリル焼付塗装	膜厚 35μm以上
			カチオン電着塗装＋アクリル焼付塗装	膜厚 65μm以上
			カチオン電着塗装＋アクリル焼付塗装	膜厚 95μm以上
	固定金具	溶融亜鉛メッキ鋼板	処理なし	
			ポリエステル粉体焼付塗装	膜厚 80μm以上
			ポリエステル粉体焼付塗装	膜厚 80μm以上
	支柱	溶融亜鉛メッキ鋼板	処理なし	
			ポリエステル粉体焼付塗装	膜厚 80μm以上
			ポリエステル粉体焼付塗装	膜厚 80μm以上
電装	電装箱	溶融亜鉛メッキ鋼板	ポリエステル粉体焼付塗装	膜厚 40μm以上
			ポリエステル粉体焼付塗装	膜厚 80μm以上
			ポリエステル粉体焼付塗装	膜厚 80μm以上
	基板		防湿剤塗布	
			防湿剤塗布	
			防湿剤塗布	
ネジ・ビス類		鉄・ステンレス	ジオメット処理またはメッキ・ステンレス	
			ジオメット処理またはメッキ・ステンレス	
			ジオメット処理またはメッキ・ステンレス	

別売部品一覧

機　　種　　名	水熱交換器ユニット
品　　　　　番	Ｇ５００ＷＨＳ１・Ｇ７１０ＷＨＳ１
リモコン	ＣＺ－１０ＲＴＧＸＡ
マルチコントローラー	ＣＺ-１０ＲＴ１５Ｇ